



THOMAS CROMBEZ

*Bachelor elektronica-ICT
Afstudeerrichting elektronica*

 [linkedin.com/in/thomascrbmbz](https://www.linkedin.com/in/thomascrbmbz)

BACHELORPROEF ONTWIKKELING VAN EEN ENERGY MANAGEMENT SYSTEEM CONTROLLER

Het doel van deze bachelorproef was de grootste energieverbruikers in een particuliere woning te integreren en ze intelligent te laten samenwerken binnen één gemeenschappelijk platform om de hoogst mogelijke energiebesparing te bereiken. Dit verlaagt de energiefactuur en maakt hernieuwbare energietechnologieën economisch haalbaarder voor particulieren.

In opdracht van
HOWEST
energiemanagement








Configuration
System Info
Live Measurements
Datasets
Real Time Mode
History Mode
Model Predictive Control
Results
Logs

Results

Home Jurgen 2 may

Home Jurgen 2 march

Home Jurgen 19 march

PV	Battery	EV	Heatpump	EMS
				

historical data:

result 2 with arb

	ToU	Flat
Import Costs	- €594	- €543
Export Earnings	+ €849.6	+ €849.6
Peak Cost	/	- €38.6
Total	+ €217	+ €268

result 2 without arb

	ToU	Flat
Import Costs	- €594	- €543
Export Earnings	+ €849.6	+ €849.6
Peak Cost	/	- €38.6
Total	+ €217	+ €268

#energy
#ems
#tetra